УДК 576.895.132:599.51

# СЛУЧАИ ОБНАРУЖЕНИЯ ТРЕМАТОДЫ *OGMOGASTER ANTARCTICUS* JOHNSTON, 1931 (NOTOCOTYLIDAE LÜHE, 1909) В ПЕЧЕНИ СЕЙВАЛА (*BALAENOPTERA BOREALIS* LESSON)

А. С. Скрябин

(Крымский педагогический институт)

При исследовании гельминтофауны промысловых китов Антарктики на китобазе «Советская Украина» мы обнаружили в печени у трех сейвалов (*Balaenoptera borealis* Lesson) небольшие соединительнотканные капсулы, заполненые густой грязновато-белой массой (вскрытия № 912, 921, пятый промысловый сектор Антарктики; вскрытие № 1986, первый промысловый сектор Антарктики). В капсулах поодиночке локализовались мелкие неполовозрелые трематоды *Ogmogaster antarcticus* Johnston, 1931 (рисунок, *1*). Это первые случаи обнаружения *O. antarcticus* в печени у китов. Видовая принадлежность этих трематод была установлена по количеству продольных гребней на вентральной стороне тела, по строению и взаимному расположению развивающихся внутренних органов, а также по месту добычи их хозяев. Ниже мы приводим краткое описание неполовозрелых трематод, извлеченных из соединительнотканных капсул печени сейвалов.

Описание (рисунок, *2, 3*). Тело овально-чашевидное с выпуклой дорсальной и вогнутой вентральной сторонами, его длина 2,4—3,7 *мм*, наибольшая ширина — 1,3—2,5 *мм*. Передний его край несколько заострен, задний — более округлый. На краях имеется 37—38 бугорчатых складок. Дорсальная поверхность тела гладкая, вентральная — пересекается 13—15 продольными гребнями.

Ротовая присоска расположена субтерминально, ее продольный диаметр равен 0,17—0,30 *мм*, поперечный — 0,26—0,41 *мм*. Брюшной присоски и фаринкса нет. От короткого пищевода начинаются два извилистых кишечных ствола, образующих пять латеральных и четыре медианных колена и слепо заканчивающихся близ заднего конца тела. Экскреторное отверстие открывается дорсально на расстоянии 0,23—0,30 *мм* от заднего конца тела.

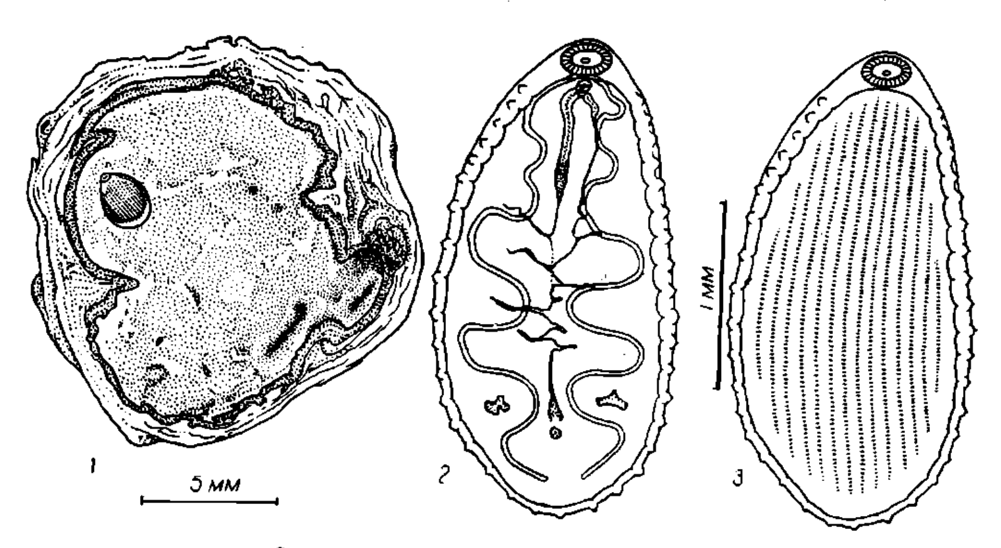
Семенники зачаточные, слабо лопастные, расположены в задней четверти тела слева и справа от яичника и немного впереди его. Vasa efferentia не видны, vas deferens идет вперед по медианной линии, но, не доходя до основания половой бурсы, поворачивает вправо и, образовав боковую петлю, вновь возвращается к средней линии тела и проникает в дно бурсы. Длина бурсы 0,66—1,13 *мм*. В задней части бурсы виден развивающийся семенной пузырек, а в передней (у более крупных экземпляров) — ввернутый циррус.

Зачаточный яичник округлый или слабо лопастный, расположен между семенниками и немного позади них. Желточников на данной стадии развития еще не видно. Зачаточная матка образует несколько поперечных петель, проходит слева от бурсы и заканчивается расширенным метратермом.

До настоящего времени (Скрябин, 1953; Делямуре, 1955; Yamaguti, 1958) было известно, что трематоды *Ogmogaster antarcticus* паразитируют в кишечнике, а точнее — в прямой кишке. Факты обнаружения неполовозрелых трематод этого вида в печени могут быть истолкованы по-разному, т. к. цикл развития этой трематоды нам не известен. Вероятнее всего предположить, что мы имеем дело со случайной извращенной локализацией. Чтобы попасть в прямую кишку, молодые мариты должны проделать длинный (более четверти километра) и сравнительно долгий путь по всем отделам кишечника в несвойственной им среде. По-видимому, не все паразиты благополучно совершают этот путь. Некоторые из них, стремясь уйти от опасных воздействий кишечной среды,— так называемая «реакция бегства» (Догель, 1944), проникают по желчным протокам или через стенку кишечника в печень, а возможно, и в другие органы.

Можно также предположить, что это не извращенная локализация, а вполне закономерная миграция молодой мариты в теле хозяина. Как указывает Т. А. Гинецинская (1968, с. 226), «в ряде случаев мигрирующая стадия развития мариты выходит из кишечного тракта хозяина и проделывает сложный путь по его внутренним органам. При этом сосальщики одних видов возвращаются в конце концов в кишечник, где и паразитируют в половозрелой стадии, тогда как другие заканчивают свой морфогенез в полости тела, легких, печени и других органах хозяина». Может быть и в данном случае молодые трематоды проходят определенную стадию развития в печени, после чего возвращаются в кишечник? Это предположение нам кажется менее вероятным. Во-первых, потому, что в прямой кишке у китов встречаются очень мелкие экземпляры *O. antarcticus*, значительно мельче некоторых из печени, и, по-видимому, на более ранних стадиях

развития. Например, у сейвала (вскрытие № 1986) в прямой кишке были обнаружены трематоды длиной 2,6 *мм*, а в печени у того же кита — длиной 3,7 *мм*. Во-вторых, в печени трематоды оказываются заживо замурованными внутри плотных соединительнотканных капсул и, вероятно, обречены на гибель. Видимо, поэтому в некоторых капсулах трематод обнаружить не удалось. В-третьих, трематоды этого вида несравненно




*Ogmogaster antarcticus* Johnston, 1931:
1 — трематода внутри вскрытой соединительнотканной капсулы; 2 — молодая марита из печени сейвала; 3 — расположение вентральных гребней на теле трематоды.

чаще встречаются в прямой кишке, чем в печени, а это свидетельствует о том, что большинство трематод попадает в прямую кишку, минуя печень.

Случайный характер локализации *O. antarcticus* в печени китов подтверждается еще тем, что из большого количества видов трематод, входящих в семейство Notocotylidae Lühe, 1909, только для одного — *Ogmocotyle indica* (Bhalerao, 1942) Puiz, 1946 — указана локализация — «пищеварительный тракт и частично желчные протоки» (Скрябин, 1953), тогда как остальные виды в печени не обнаружены.

## ЛИТЕРАТУРА

Гинецинская Т. А. 1968. Трематоды, их жизненные циклы, биология и эволюция. Л.
Делямуре С. Л. 1955. Гельминтофауна морских млекопитающих в свете их экологии и филогении. М.
Догель В. А. 1944. О происхождении миграций гельминтов в организме их хозяев. Вестн. Казах. фил. АН СССР, № 1.
Скрябин К. И. 1953. Трематоды животных и человека. Т. 8. М.
Yamaguti S. 1958. Systema helminthum. V. I. The digenetic trematodes of vertebrates. Pt. 1—2. London.

Поступила 30.XII 1968 г.

## CASES OF FINDING *OGMOGASTER ANTARCTICUS* JOHNSTON, 1931 (NOTOCOTYLIDAE LÜHE, 1909) IN LIVER OF *BALAENOPTERA BOREALIS* LESSON

**A. S. Skryabin**

(The Crimean State Pedagogical Institute)

*Summary*

Cases of perverted localization are discribed in sexually immature trematodes *Ogmogaster antarcticus* Johnston, 1931. in liver of *Balaenoptera borealis* Less., obtained from waters of the Antarctic. The description of young maritas from liver is given.